

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. April 2002 (04.04.2002)

PCT

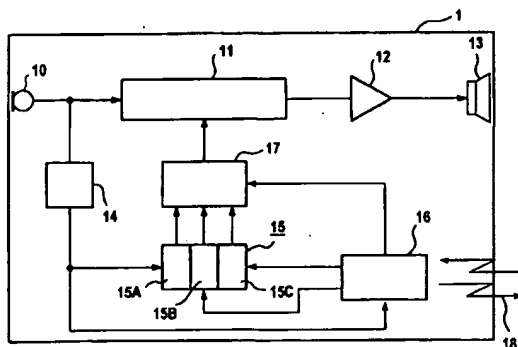
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 02/028143 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04R 25/00** (74) Anwalt: **BERG, Peter**; Postfach 22 13 17, 80503 Munich (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE01/03576**
- (22) Internationales Anmeldedatum: **17. September 2001 (17.09.2001)** (81) Bestimmungsstaaten (*national*): **CN, JP, US.**
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch** (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): **europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
- (30) Angaben zur Priorität: **100 48 354.2 29. September 2000 (29.09.2000) DE** Veröffentlicht: **— mit internationalem Recherchenbericht**
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK GMBH [DE/DE]; Gebbertstrasse 125, 91058 Erlangen (DE).** (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: **24. Juli 2003**
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **NIEDERDRÄNK, Torsten [DE/DE]; Kössweg 11, 91056 Erlangen (DE).**
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **METHOD FOR OPERATING A HEARING AID SYSTEM AND HEARING AID SYSTEM**

(54) Bezeichnung: **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTESYSTEMS SOWIE HÖRGERÄTESYSTEM**



(57) Abstract: The invention relates to a hearing aid system (1, 2, 3) comprising at least two hearing aid devices (1, 2). Values characteristic of the sonic field are generated in said hearing aid devices (1, 2) and are transmitted between the hearing aid devices (1, 2) in order to adapt the signal processing units to different hearing situations. Both hearing aid devices (1, 2) are thus always operated with the same hearing program.

(57) Zusammenfassung: Bei einem Hörgerätesystem (1, 2, 3) mit wenigstens zwei Hörhilfegeräten (1, 2) werden in den Hörhilfegeräten (1, 2) Schallfeld-Kennwerte generiert und zur Anpassung der Signalverarbeitungseinheiten an unterschiedliche Hörsituationen zwischen den Hörhilfegeräten (1, 2) übertragen. Beide Hörhilfegeräte (1, 2) werden somit stets in demselben Hörprogramm betrieben.

WO 02/028143 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE 01/03576

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H04R25/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04R G01P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 017 252 A (RESISTANCE TECHNOLOGY INC) 5 July 2000 (2000-07-05) column 1, line 37-49 column 3, line 50 -column 6, line 14 column 8, line 38 -column 10, line 8 ---	1-17
A	US 5 420 930 A (SHUGART III M WILBERT) 30 May 1995 (1995-05-30) column 1, line 63 -column 2, line 18 column 2, line 42-48 column 3, line 3-6 column 3, line 33 -column 4, line 52 ---	1-17
A	WO 00 00001 A (PHONAK AG ;BAECHLER HERBERT (CH)) 6 January 2000 (2000-01-06) cited in the application page 6, line 14 -page 10, line 26 -----	1-17

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

G document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 March 2003

Date of mailing of the international search report

04/04/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Zanti, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

In International Application No

PCT/DE 01/03576

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1017252	A	05-07-2000	EP 1017252 A2	05-07-2000
US 5420930	A	30-05-1995	US 5343532 A	30-08-1994
WO 0000001	A	06-01-2000	WO 0000001 A2	06-01-2000
			AU 6075499 A	17-01-2000
			EP 1221277 A2	10-07-2002
			JP 2002542635 T	10-12-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 01/03576

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H04R25/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H04R 601P

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 017 252 A (RESISTANCE TECHNOLOGY INC) 5. Juli 2000 (2000-07-05) Spalte 1, Zeile 37-49 Spalte 3, Zeile 50 -Spalte 6, Zeile 14 Spalte 8, Zeile 38 -Spalte 10, Zeile 8 ---	1-17
A	US 5 420 930 A (SHUGART III M WILBERT) 30. Mai 1995 (1995-05-30) Spalte 1, Zeile 63 -Spalte 2, Zeile 18 Spalte 2, Zeile 42-48 Spalte 3, Zeile 3-6 Spalte 3, Zeile 33 -Spalte 4, Zeile 52 ---	1-17
A	WO 00 00001 A (PHONAK AG ;BAECHLER HERBERT (CH)) 6. Januar 2000 (2000-01-06) in der Anmeldung erwähnt Seite 6, Zeile 14 -Seite 10, Zeile 26 -----	1-17

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

19. März 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

04/04/2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5618 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Zanti, P

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

In nationales Aktenzeichen

PCT/DE 01/03576

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1017252	A	05-07-2000	EP	1017252 A2	05-07-2000
US 5420930	A	30-05-1995	US	5343532 A	30-08-1994
WO 0000001	A	06-01-2000	WO	0000001 A2	06-01-2000
			AU	6075499 A	17-01-2000
			EP	1221277 A2	10-07-2002
			JP	2002542635 T	10-12-2002